



## Control proporcional para máximo ahorro energético

e-Room ECO es un controlador de fan-coil para instalaciones de nueva generación, que permite realizar un control proporcional de la velocidad del fan-coil ajustándolo de manera muy precisa a las necesidades de climatización de la estancia para conseguir, en el menor tiempo y con el máximo ahorro energético posible, la temperatura deseada. El equipo proporciona un confort óptimo en la instalación gracias a la regulación fina de la velocidad del ventilador, mediante un algoritmo de control proporcional e integral que gestiona el control a través de una salida analógica de tensión de tipo 0-10V.

A través de diferentes configuraciones, es posible seleccionar distintos modos de gestión de las electroválvulas, entre las que se encuentra un control On/Off y un control proporcional para válvulas térmicas.

El producto se alimenta a 24 Vcc a través de una fuente de alimentación y dispone de diferentes entradas para gestionar la climatización en función del estado de ocupación y del estado de la ventana. La detección de zona ocupada se puede realizar a través de un contacto tarjetero o bien a través de detectores de movimiento. Una salida auxiliar proporciona un contacto relé libre de potencial para funciones de control de iluminación.

A través de un sencillo menú de programación se pueden modificar múltiples parámetros de configuración para adaptar el producto a las necesidades de cada instalación. Entre los modelos de producto, existe una versión con comunicación Modbus RTU y otro modelo que dispone simultáneamente de los protocolos LonWorks TPFT-10 y BACnet-IP sobre TP.

RC.624421-000s

---

Regulación fan-coil proporcional

---

Control por salida analógica 0-10V

---

Control ocupación para ahorro energético

---

Comunicación BMS Modbus RTU /  
LonWorks TP / BACnet-IP TP

# FICHA TÉCNICA

Control proporcional de velocidad fan-coil  
para un confort óptimo

## Ahorro energético

- Control proporcional velocidad fan-coil
- Control ON/OFF electroválvulas
- Gestión climatización por ocupación
- Detección ocupación por tarjetero o detector movimiento
- Contacto ventana interrumpe climatización
- Cambio a OFF/ECO con habitación desocupada

## Configuración del equipo

- Visualización Centígrados/Fahrenheit
- Estado Fan-Coil sin demanda
- Equipo OFF o ECO al pasar desocupado
- Cambio modo FRIO/CALOR
- Instalación 2 Tubos / 4 Tubos
- Visualización temperatura/consigna
- Consignas máxima/mínima configurables
- Consignas en ocupado/estadoECO
- Estado equipo después de reset
- Auto arranque equipo FRIO/CALOR
- Tipo electroválvulas NO/NC
- Tipo contacto ventana NO/NC
- Salida iluminación cortesía/contactor
- Nivel luminosidad display

## Características técnicas

- Alimentación: 24 Vcc
- Funcionamiento autónomo
- Comunicación BMS: Modbus RTU (RS-485) o LonWorks TP/FT-10 + BACnet-IP TP
- Sensor de temperatura ambiente del panel frontal
- Display LCD retroiluminado blanco
- Entradas digitales (tipo contacto seco):
  - Tarjetero/Puerta
  - Ventana
  - Detector movimiento
- Entrada analógica sonda T<sup>a</sup> externa
- Salida analógica fan-coil 0-10V
- Salidas relé 5A:
  - Electroválvula frío
  - Electroválvula calor
  - Auxiliar iluminación
- Marco BTicino
- Montaje empotrado caja 504E
- Dimensiones: 142x86x54 mm
- Peso: 230 g



LONMARK®



0-10V

## Referencias de compra

**RC.624421-000**  
e-Room ECO 4E/4S TP/FT-10  
LonWorks TP/FT-10, BACnet/IP-TP  
4 Entradas: Tarjetero, Ventana, Sensor movimiento, Temperatura  
1 Salida fan-coil EC 0-10V, 3 Salidas relé:  
2 válvulas, 1 aux

**RC.674421-000 - Negro**  
e-Room ECO 4E/4S Modbus RTU  
Modbus RTU (RS-485)  
4 Entradas: Tarjetero, Ventana, Sensor movimiento, Temperatura  
1 Salida fan-coil EC 0-10V, 3 Salidas relé:  
2 válvulas, 1 aux

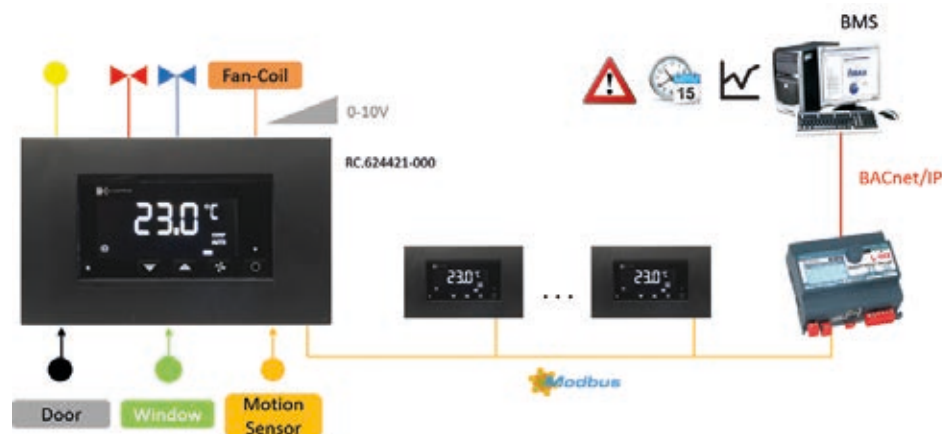


**RC.674421-001 - Blanco**



## Diagrama de control

### Diagramas Entradas/Salidas



Más eficiente  
EN 15232

